

1674450

09674436

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2000 年 12 月 7 日 (07.12.2000)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 00/73441 A1

- (51) 国際特許分類: C12N 15/12, (72) 発明者; および
C07K 14/435, A61K 38/02, A61P 35/00 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小瀧豊美 (KO-TAKI, Toyomi) [JP/JP]; 〒300-2521 茨城県水海道市大生郷町2602-9 Ibaraki (JP). 塚田益裕 (TSUKADA, Masuhiro) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県つくば市松代4-25-401-403 Ibaraki (JP). 鈴木幸一 (SUZUKI, Koichi) [JP/JP]; 〒020-0834 岩手県盛岡市永井23-32-23 Iwate (JP). 楊平 (YANG, Ping) [JP/CN]; 〒020-0133 岩手県盛岡市青山2-6-20-301 Iwate (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/03388
- (22) 国際出願日: 2000 年 5 月 26 日 (26.05.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 北村欣一, 外 (KITAMURA, Kinichi et al.); 〒105-0004 東京都港区新橋2-16-1 ニュー新橋ビル703 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ:
特願平11/152273 1999 年 5 月 31 日 (31.05.1999) JP
特願2000/81012 2000 年 3 月 22 日 (22.03.2000) JP (81) 指定国 (国内): CA, US.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 農林水産省蚕糸・昆虫農業技術研究所長が代表する日本国 (JAPAN as represented by DIRECTOR GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF SERICULTURAL AND ENTOMOLOGICAL SCIENCE, MINISTRY OF AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES) [JP/JP]; 〒305-0851 茨城県つくば市大わし1-2 Ibaraki (JP). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GENE Any-RF, DORMANCY REGULATORY SUBSTANCE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND CELL REGULATOR FOR VITAL CELLS

(54) 発明の名称: 遺伝子 Any-RF、休眠制御物質およびその製造方法、ならびに生体細胞の細胞制御剤

(57) Abstract: An insect-origin gene Any-RF having a dormancy regulating activity and a function of regulating vital cells; a dormancy regulatory substance; a process for producing the same; and a cell regulator for vital cells which contains as the active ingredient a physiologically active substance having a function of regulating vital cells and causing no antigen-antibody reaction *in vivo*. This gene encodes a protein having the amino acid sequence Asp-Ile-Leu-Arg-Gly represented by SEQ ID NO:1 in Sequence Listing, having been amidated at the C-end and having a molecular weight of 570.959. A physiologically active substance having this gene is a peptide which can be obtained by adding an aqueous solution of acid-methanol to Japanese tusser, grinding and centrifuging the mixture, treating with HPLC and then isolating and purifying. It can regulate the dormancy of insects, etc. and is also usable as the active ingredient of a cell regulator for vital cells containing the peptide.

[続葉有]

WO 00/73441 A1